

TROMMELMOTOR 165LS

165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

Produktbeschreibung

Robuster Trommelmotor mit hohen Drehmomenten, dazu widerstandsfähig bei hohen Gurtzügen.

Merkmale

- Lagergehäuse aus Aluminium
- Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlussläufer
- Doppelspannung
- Integrierter thermischer Wicklungsschutz
- Schrägverzahntes Stirnradgetriebe aus gehärtetem Stahl
- Geräuscharmer Betrieb
- Wartungsfreiheit
- Lebensdauerschmierung
- Reversierbetrieb

Anwendungen

- Schwere Förderer, die häufig im Einsatz sind
- Logistikanwendungen
- Flughafen- und Postbetriebsförderer
- Beladeförderer
- Teleskopförderbänder
- Landwirtschaftliche Anlagen
- Lebensmittelherstellungsprozesse
- Kunststoffgliederbänder, Stahl- oder Kunststoffanwendungen
- Trocken-, Feucht- und Nassanwendungen mit Hochdruckreinigung

TECHNISCHE DATEN

Motorendaten

Motortyp	Drehstromasynchronmotor IEC 34 (VDE 0530)
Wärmeklasse der Motor-Wicklungen	Klasse F, IEC 34 (VDE 0530)
Gedrosselte Wicklungen (20 %ige Leistungsred.)	Auf Anfrage für Anwendungen ohne Gurt
Spannung	230/400 V ± 5 % (IEC 34/38) Spezielle Spannungen auf Anfrage
Frequenz	50/60 Hz
Internes Zapfen-Dichtsystem	Doppellippendichtung, FPM oder Nitrilkautschuk, NBR
Schutzgrad	IP66, IP69 bei Edelstahlausführung TS8N
Thermischer Wicklungsschutz	Bimetall-Kontakt
Umgebungstemperatur, 3-phasiger Motor	-5 bis + 40 °C mit Standardöl
Allgemeine technische Daten	
Max. Rollenlänge (RL)	2000 mm



Alle in diesem Katalog enthaltenen Daten und Werte beziehen sich auf den Betrieb mit einer Frequenz von 50 Hz.

TROMMELMOTOR 165LS

165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

Materialien

Die folgenden Komponenten des Trommelmotors stehen in verschiedenen Ausführungen und, wie angegeben, mit weiteren Auswahlmöglichkeiten hinsichtlich der Materialart zur Verfügung.

Komponenten	Ausführung	Material				
		Aluminium	Stahl	Edelstahl	Ms/Ni	Polymer
Trommelmantel	Ballig gedreht		Std	TS8N		
	Zylindrisch		Std	TS8N		
	Zylindrisch + Passfeder (für Kettenräder)		Std	TS8N		
	Spezialmantel mit Nuten		Std	TS8N		
Enddeckel	Standard	Std		TS8N		
	Mit V-Nuten		Std	TS8N		
	Mit O-Nuten		Std	TS8N		
	Mit Kettenrädern		Std	TS8N		
Zapfen	Standard		Std	TS8N		
	Gewindebohrung M10		Std	TS8N		
Elektrischer Anschluss	Gerade Verschraubung			TS8N	Std	
	Winkelverschraubung			TS8N		Std
	Klemmenkasten	Std		TS8N		

Für weitere Ausführungen setzen Sie sich bitte mit Rulmeca in Verbindung.
TS8N-Ausführung - Enddeckel aus Edelstahl mit PTFE-Lippendichtungen.

Ausführungen

- Gummierung für Standardgurte
- Profilmummierung für Kunststoffgliederbänder
- Profilmumm. für thermoplastische Gurte
- Kettenräder für Kunststoffgliederbänder
- Rücklaufsperr
- Elektromagnetische Bremsen
- Gleichrichter
- Encoder
- Lebensmittelverträgliches öl (EU, FDA und USDA)
- Von der horizontalen Einbaulage abweichend (mehr als $\pm 5^\circ$)
- Ausführung TS7N - wie TS8N aber mit nachschmierbaren Labyrinthdichtungen

Achtung

Die Kombination von Encoder und elektromagnetischer Bremse ist nicht möglich.

Zubehör

- Klotzlager
- Umlenktrummeln
- Rollen für Förderbandanlagen
- Frequenzumrichter

TROMMELMOTOR 165LS

165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 165LS - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np (rpm)	I_f [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von ⁻¹]	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]	
0,11	12 (470)	1,7/0,98	3	75,03	0,05	0,05	6,3	159,3	1934	11000	von 400 bis 2000	
				61,56	0,07	0,06	7,6	130,7	1587			
				49,75	0,08	0,08	9,4	105,6	1282			
			2	37,93	0,11	0,10	12,4	80,5	978			
0,37	6 (920)	2,35/1,35	3	75,03	0,11	0,10	12,3	273,7	3323	19000	von 400 bis 2000	
				61,56	0,13	0,13	14,9	224,6	2727			
				49,75	0,16	0,16	18,5	181,5	2203			
	4 (1375)	1,9/1,1	3	3	61,56	0,19	0,20	22,3	150,3	1824	11000	von 350 bis 2000
					49,75	0,24	0,25	27,6	121,4	1474		
					37,93	0,31	0,32	36,3	92,6	1124		
					30,05	0,39	0,40	45,8	73,4	891		
					23,76	0,50	0,50	57,9	58,0	704		
					19,20	0,62	0,63	71,6	46,9	569		
2	2	2	2	14,64	0,81	0,80	93,9	35,7	434	7600		
				11,60	1,02	1,00	118,5	28,3	344			
0,75	6 (945)	4,65/2,7	3	46,23	0,18	0,16	20,4	332,8	4041	19000	von 400 bis 2000	
				61,56	0,20	0,20	22,8	298,1	3619			
				49,75	0,24	0,25	28,2	240,9	2925			
	4 (1405)	3,5/2,0	3	3	37,93	0,32	0,32	37,0	183,7	2230	11000	von 400 bis 2000
					30,05	0,40	0,40	46,8	145,5	1767		
					23,76	0,51	0,50	59,1	115,1	1397		
					19,20	0,63	0,63	73,2	93,0	1129		
					14,64	0,83	0,80	96,0	70,9	861		
					11,60	1,04	1,00	121,1	56,2	682		
2	2	2	2	14,64	0,83	0,80	96,0	70,9	861	7600		
				11,60	1,04	1,00	121,1	56,2	682			
1,10	4 (1420)	4,7/2,7	3	46,23	0,26	0,25	30,7	324,9	3944	11000	von 400 bis 2000	
				37,93	0,32	0,32	37,4	266,6	3236			
	2 (2830)	4,1/2,35	3	3	61,56	0,40	0,40	46,0	217,1	2635	11000	von 400 bis 2000
					49,75	0,49	0,50	56,9	175,4	2130		
					37,93	0,64	0,63	74,6	133,7	1624		
					30,05	0,81	0,80	94,2	106,0	1286		
					23,76	1,03	1,00	119,1	83,8	1017		
					19,20	1,27	1,25	147,4	67,7	822		
					14,64	1,67	1,60	193,3	51,6	627		
					11,60	2,10	2,00	244,0	40,9	497		
	9,43	2,59	2,50	300,1	33,3	404	7600					

P_N Nennleistung
 np Anzahl der Pole
 rpm Rotordrehzahl bei Volllast
 I_f Stromaufnahme bei Volllast
 (230/400V)
 gs Anzahl Getriebestufen

i Getriebeübersetzung
 V_A Theoretische Gurtgeschwindigkeit
 bei Volllast*
 V_N Nenngeschwindigkeit
 n_A Nenndrehzahl am Trommelmantel*
 M_N Nenndrehmoment bei Volllast

F_T Bandzugkraft bei Volllast*
 TE Maximale Gurtspannung T1 + T2
 RL Rollenlänge
 * Gültig für un gummierte
 Trommelmäntel/ Werte können bei
 Teillast- oder Leerlaufbedingungen
 abweichen

TROMMELMOTOR 165LS

165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

TECHNISCHE DATEN TROMMELMOTOR 165LS - 3PHASE - 50HZ

P_N [kW]	np (rpm)	I_r [A]	gs	i	V_A [m/s]	V_N [m/s]	n_A [von·']	M_N [Nm]	F_T [N]	TE [N]	RL [mm]						
1,50	2 (2850)	5,8/3,35	3	61,56	0,40	0,40	46,3	293,9	3568	11000	von 400 bis 2000						
				46,23	0,53	0,50	61,6	220,7	2680								
				37,93	0,65	0,63	75,1	181,1	2199								
				30,05	0,82	0,80	94,8	143,5	1742								
			2	23,76	1,03	1,00	119,9	113,4	1377	7600							
				19,20	1,28	1,25	148,4	91,7	1113								
				14,64	1,68	1,60	194,7	69,9	849								
				11,60	2,12	2,00	245,7	55,4	672								
				9,43	2,61	2,50	302,2	45,0	547	7100							
				7,80	3,15	3,15	365,4	37,2	452								
				2,20	2 (2860)	8,15/4,7	3	46,23	0,53			0,50	61,9	322,6	3916	11000	von 430 bis 2000
								37,93	0,65			0,63	75,4	264,7	3213		
30,05	0,82	0,80	95,2					209,7	2546								
24,43	1,01	1,00	117,1					170,5	2070								
2	20,21	1,22	1,25				141,5	141,0	1712	7600							
	14,64	1,69	1,60				195,4	102,2	1240								
	11,60	2,13	2,00				246,6	80,9	983								
	9,43	2,62	2,50				303,3	65,8	799								
7,80	3,16	3,15	366,7	54,4	661	7100											

P_N Nennleistung
np Anzahl der Pole
rpm Rotordrehzahl bei Volllast
 I_r Stromaufnahme bei Volllast
 (230/400V)
gs Anzahl Getriebestufen
i Getriebeübersetzung
 V_A Theoretische Gurtgeschwindigkeit
 bei Volllast*
 V_N Nenngeschwindigkeit

n_A Nenndrehzahl am Trommelmantel*
 M_N Nenndrehmoment bei Volllast
 F_T Bandzugkraft bei Volllast*
TE Maximale Gurtspannung T1 + T2
RL Rollenlänge
 * Gültig für un gummierte
 Trommelmäntel/ Werte können bei
 Teillast- oder Leerlaufbedingungen
 abweichen

TROMMELMOTOR 165LS

165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl

STANDARDGEWICHTE FÜR TROMMELMOTOR 165LS

P _N	np \ RL	Standardgewicht [kg] für Standard RL [mm]													
		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
0,11	12	---	30,0	31,5	33,0	34,0	35,0	36,0	37,5	39,0	40,0	41,0	42,5	44,0	45,0
	6	---	30,0	31,5	33,0	34,0	35,0	36,0	37,5	39,0	40,0	41,0	42,5	44,0	45,0
0,37	4	26,0	28,0	29,5	31,0	32,0	33,0	34,0	35,5	37,0	38,0	39,0	40,5	42,0	43,0
	6	---	33,0	34,5	36,0	37,0	38,0	39,0	40,5	42,0	43,0	44,0	45,5	47,0	48,0
0,75	4	---	31,0	32,5	34,0	35,0	36,0	37,0	38,5	40,0	41,0	42,0	43,5	45,0	46,0
	6	---	33,0	34,5	36,0	37,0	38,0	39,0	40,5	42,0	43,0	44,0	45,5	47,0	48,0
1,10	4	---	34,0	35,5	37,0	38,0	39,0	40,0	41,5	43,0	44,0	45,0	46,5	48,0	49,0
	2	---	33,0	34,5	36,0	37,0	38,0	39,0	40,5	42,0	43,0	44,0	45,5	47,0	48,0
1,50	2	---	34,0	35,5	37,0	38,0	39,0	40,0	41,5	43,0	44,0	45,0	46,5	48,0	49,0
2,20	2	---	37,0	37,5	38,0	39,0	40,0	41,0	42,5	44,0	45,0	46,0	47,5	49,0	50,0
UT165LS	-	12,5	14	15,5	17	18,5	20	21,5	23	24,5	26	27,5	29	30,5	32

Kabelspezifikationen

Verfügbare Kabelführungen:

- Standard, geschirmt
- Standard, ungeschirmt
- Halogenfrei, geschirmt
- Halogenfrei, ungeschirmt

Verfügbare Längen: 1 / 3 / 5 m

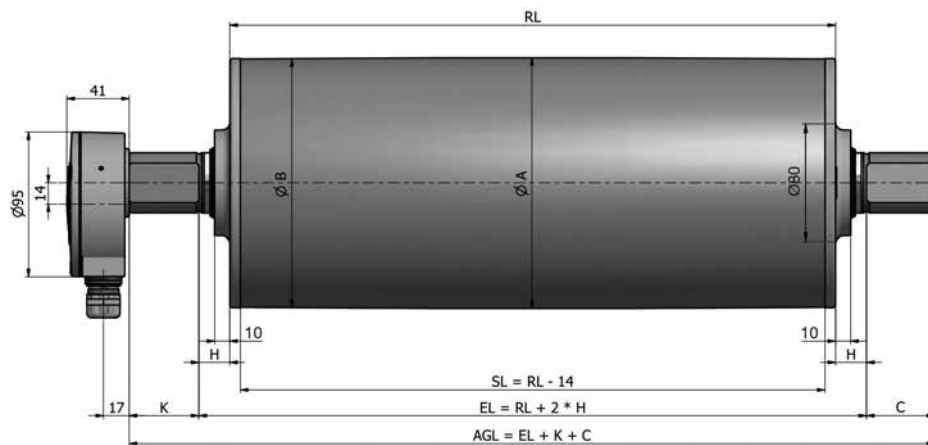
Min. Länge mit Ausführung

Die folgenden Ausführungen erhöhen die Mindestlänge des Trommelmotors

Ausführung	RL min. mit Ausführung mm
Bremse	RL min. + 50 mm
Encoder SKF	RL min. + 0 mm
Encoder RLS	RL min. + 50 mm

TROMMELMOTOR 165LS

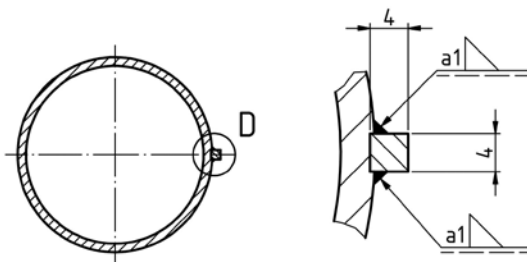
165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



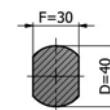
Trommelmotor mit Aluminium-Klemmenkasten

Trommelmantel	ØA [mm]	ØB [mm]
Ballig	165,0	163,5
Zylindrisch	164,75	164,75
Zylindrisch mit Passfeder	162,0	162,0

Zapfendurchmesser	Schlüsselweite [mm]	H [mm]	K [mm]	C [mm]
Ø40mm	30,0	20,0	47,0	45,0



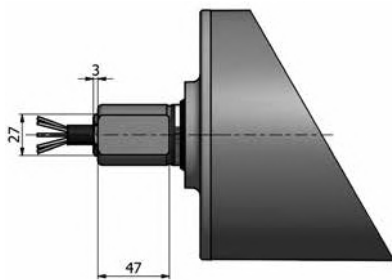
Trommelmotor mit Passfeder 4x4



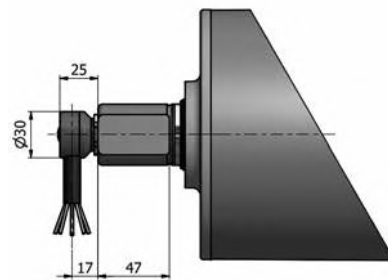
Standardzapfen

TROMMELMOTOR 165LS

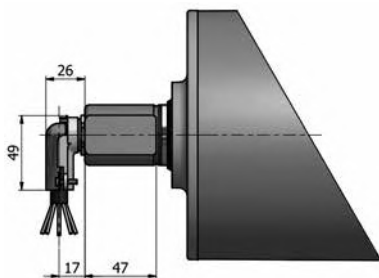
165,0 Ø - 0,11 kW - 2,20 kW mit Stirnradgetriebe aus Stahl



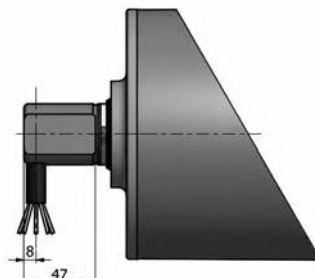
Gerade Verschraubung in Messing oder Edelstahl



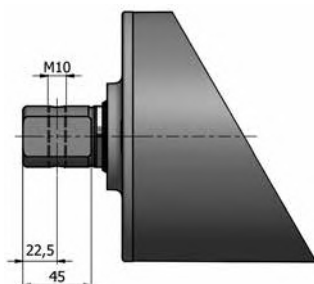
Winkelverschraubung in Edelstahl



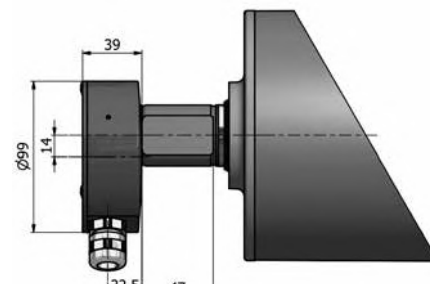
Winkelverschraubung in Aluminium



Kabelverschraubung mit Kabelnut



Zapfen mit Gewindebohrung



Klemmenkasten in Edelstahl